Currículum vitae

1.0 Datos personales

Nombre: Andrés Felipe de Jesús Quijano Ramayo

Lugar de nacimiento y fecha: Mérida, Yucatán, México.
5 de febrero de 1959

Clave CURP: QURA 590205HYNJMNO4

2.0 Estudios Académicos

Licenciatura:

Ingeniero Bioquímico: Especialidad en alimentos.

Instituto Tecnológico de Mérida. (1978-1983)

Tesis: Micropropagación *in vitro* de Agave *tequilana* W. vía organogénesis directa.

Cédula profesional: 1709732

Maestría:

Maestría en Fitopatología.
Colegio de Posgraduados (1992-1994)

Tesis: Evaluación de de la Fenilalanina amonio liasa en cucurbitáceas susceptibles y resistentes al virus mosaico del pepino (VMP)

Cedula profesional: 3193567.

3.0 Experiencia laboral

De 1986 a la fecha formo parte del personal académico del Centro de Investigación Científica de Yucatán AC.

Actualmente ocupo la categoría de Ingeniero Titular A y estoy adscrito al laboratorio del Grupo de estudios moleculares aplicados a la biología (GemBio).

4.0 Acreditación y/o Aprobación

TEF: **Tercero Especialista Fitosanitario en la materia de Bacteriología**, SAGAR, Delegación Sanidad Vegetal, Quijano Ramayo Andrés, vigencia: 2011-2013.

TEF: **Tercero Especialista Fitosanitario en la materia de Virología**, SAGAR, Delegación Sanidad Vegetal, Quijano Ramayo Andrés, vigencia: 2011-2013.

Signatario **ema (Entidad Mexicana de acreditación)** para la prueba de ”Detección de bacterias fitopatógenas mediante pruebas bioquímicas”, vigencia: 2011-2013.

5.0 Proyectos

5.1 Dirigidos

Estudios fitopatológicos en las plantaciones de henequén (*Agave fourcroydes* Lem) en Yucatán.
Centro de Investigación Científica de Yucatán
Proyecto institucional
De 1999 a 2002.

Estudio para incrementar el rendimiento de la plantaciones de henequén (*Agave fourcroydes* Lem): Estudios para el manejo y control de la enfermedad denominada Punta seca de la hoja en plantaciones de henequén (*Agave fourcroydes* Lem). CONACYT-SISIERRA 20000121.2002-2003

Identificación y caracterización de los principales agentes fitopatógenos que afectan a la flor, follaje y fruto den el cultivo de papaya. 2008. Empresa Agri kans.

5.2 Participación

Determinación del agente causal y métodos de control de la rajadura de la guía de la sandía. Clave 23-2010-000130. Fundación Quintana Roo Produce. 2010.

Estrategias de manejo, prevención y epidemiología de la enfermedad conocida como el lloroso de la papaya. Clave 23-2010-000338. Fundación Quintana Roo Produce. 2010.

Determinación de la incidencia de la Meleira en el Estado. Fundación Produce Yucatán AC. Clave. 31-2009-0648. 2010.

Diagnóstico, manejo y control de la enfermedad denominada Virus Meleira de la Papaya. Consejo Nacional Consultivo fitosanitario (CONACOFI). 2009.

Transferencia de tecnología para el manejo y control de la antracnosis (Colletotrichum sp.) en el campo y poscosecha. Clave 23-2009-1712. Fundación Quintana Roo Produce A.C. 2009.

Estrategias de manejo, prevención y epidemiología de la enfermedad conocida como el lloroso de la papaya. Clave 23-2009-1613. Fundación Quintana Roo Produce A.C. 2009.

Determinación del agente causal e incidencia del lloroso (exudado) de la papaya. Clave 23-2008-0069. Fundación Quintana Roo Produce A.C.

6.0 Colaboraciones y/o asesorías.

Aislamiento de hongos fitopatógenos de *Agave fourcroydes* Lem. Asesorada Lic. Densy Peláez Pacheco. Universidad Mayor de San Andrés Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Marzo-Mayo 2002.

Aislamiento, purificación e identificación molecular de genes que se expresan durante la infección temprana de la Sigatoka negra en banano.
Directora del proyecto: Dra. Cecilia Rodríguez y Garcia
Centro de Investigación científica de Yucatán AC. Unidad de Biotecnología. Febrero de 2005.

7.0 Artículos publicados

Quijano-Ramayo, A., J.L. Herrera, M. Canul and M. L Robert. 2002. Microbial diseases affecting the henequen (*Agave fourcroydes* Lem.) plantations in Yucatán, México. Rev. Mexicana de fitopatología 20:19-24.

Tapia-Tussell, R, **Quijano-Ramayo, A,** Rojas-Herrera, R, Larque-Saavedra. A and Perez-Brito, D. 2005. A fast, simple and reliable high-yielding method for DNA extraction from different plant species. Molecular Biotechnology 31: 137-139.

Tapia-Tussell, R, Lappe, P, Ulloa, M, **Quijano-Ramayo, A,** Cáceres-Farfán, M, Larque-Saavedra. A and Perez-Brito, D. 2006. A rapid and simple method for DNA extraction from yeasts and fungi isolated from Agave Fourcroydes. Molecular Biotechnology. 33(1):68-70.

Perez-Brito, D., Tapia-Tussell, R., **Quijano-Ramayo, A.,** Larque-Saavedra, A. y Lappe., P. 2007. Molecular characterization of Kluyveromyces maraxianus

strains isolated from Agave fourcroydes (Lem) in Yucatán, México. Molecular Biotechnol. 37(3):181-186.

Moguel-Salazar, F., **Quijano-Ramayo, A.**, Keb-Llanees, M., Moreno-Valenzuela, O. and Islas-Flores, I. 2007. Isolation of Pseudomonas spp from diseased Capsicum chinense (Habanero pepper) plants in Yucatán, México. J. phytopathology 155:: 470-474.

Tapia-Tussell, R., **Quijano-Ramayo, A.**, Cortes-Velazquez, A., Lappe, P., Larque-Saavedra, A. y Perez Brito, D. 2008. PCR-Based detection and characterization of the fungal pathogens Colletotrichum gloesporioides and Colletotrichum capsici causing anthracnose in papaya (Carica papaya L.) in the Yucatán Peninsula. Mol. Biotechnology 42:293-398.

Tapia-Tussell, R., Suaste-Dzul, Alba., Cortés-Velázquez A, **Quijano-**Ramayo, A, Martín-Mex, R., Nexticapan-Garcéz, A, Córdova-Lara, I, Sáenz-Carbonell L, Pérez-Brito D. 2010 "*First Report of a 16SrIII, X disease phytoplasma affecting tomato plants in Mexico*", Plant Pathology, 59, 395, 2010.

Torres-Calzada C, Tapia-Tussell R, Nexticapan-Garcez A, Matin-Mex R, **Quijano-Ramayo A,** Cortés-Velázquez A, Higuera-Ciapara I, Perez-Brito D, 2011. First report of *Colletotrichum capsici* causing anthracnose in *Jatropha curcas* in Yucatan, Mexico. *New Disease Reports* **23**, 6. [doi:10.5197/j.2044-0588.2011.023.006]

Torres-Calzada, C., Tapia-Tussell R., Quijano-Ramayo A., Martín-Mex, R., Rojas-Herrera, R., Higuera-Ciaparra, I, Pérez-Brito D. 2011. A specific polimerase chain reaction assay for rapid and sensitive detection of Colletotrichum capsici. Mol. Biotechnol. Published on line 21 enero 2011.

Tapia-Tussell R., Suaste-Dzul, A., Cotez-Velazquez, A., Torres-Calzada, C., Quijano-Ramayo A., Martín-Mex, R., Nexticapan-Garces, A., Pérez-Brito D. 2012. Molecular characterization of Yucatan phytoplasma (Group 16Sr II). African journal of Biotechnology. 11(9):2169-2177.

Pérez-Brito D., Tapia-Tussell R.,Cortéz-Velazquez, A., Quijano-Ramayo A., Nexticapan-Garces, A.,Martín-Mex, R.2012. Frist report of papaya meleiravirus (PMeV) in México. African journal of biotechnology. 11(71):13564-13570.

8.0 Libros y/o manuales

Robert, M.L., Herrera, Herrera, J.L., Herrera-Alamillo, M., **Quijano-Ramayo, A.** and Balam-Uc, E. 2004. **Manual for the in vitro culture of agaves**. United nations industrial development organization (UNIDO) Viena. 148 pp.

Pérez Brito Daisy Tapia Tussell Raúl Quijano Ramayo Andrés Martín Mex
Pérez-Brito D., Tapia-Tussell R.,Cortéz-Velazquez, ANexticapan-Garces, A., ., **Quijano-Ramayo A.,** Martín-Mex,R.2012. Estrategias de manejo y prevención del lloroso de la papaya (Papaya meleira virus). Manual Técnico. Centro de investigación científica de Yucatán. AC. Chetumal, Q. Roo.12pp.

9.0 Tesis

9.1 Revisor y jurado externo de tesis de maestría:

Peláez-Pacheco, Densy Malena. 2002. ”Evaluación de la capacidad biocontroladora de hongos frente a fitopatógenos de *Solanum tuberosum* y *Vicia faba*. Universidad Mayor de San Andrés. Maestría en ciencias biológicas y biomédicas. La Paz, Bolivia.

9.2 **Dirección de tesis**

Chí-García, Laura Patricia. 2010. “IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL AGENTE CAUSAL DE LA MANCHA FOLIAR EN PAPAYA, INGENIERÍA BIOQUÍMICA”, Licenciatura, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, Oxcutzcab, Yucatan.

Chable-Villacis, R.R. 2012. Etiología de la enfermedad denominada “muerte apical descendente “ en papaya Carica papaya L.). Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. 75 pp.

10.0 Congresos.

Castillo-Herrera, A., Herrera-Herrera, J.L., Keb-Llanes, M., Balam, Uc. E., Robert, M.L. y **Quijano-Ramayo, A.** Respuesta de Materiales micropropagados de henequén (*Agave fourcroydes* Lem) a la Punta seca de la hoja. . XXIX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, AC. 2-5 de julio,2002.

Keb-Llanes, Cistóbal-Alejo, Jairo; Peláez, Densy y **Quijano-Ramayo, A.** *Botryodiplodia* sp afectando plantaciones de henequén (*Agave fourcroydes* Lem) en Yucatán. III Jornadas Científicas Julianas. La Paz, Bolivia. 18-20 julio 2002.

Quijano-Ramayo, Andrés; Keb-Llanes, Miguel; Rodríguez-Zapata, Luis Carlos y Robert, M.L. ETIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DENOMINADA PUNTA SECA DE LA HOJA EN HENEQUÉN (*Agave fourcroydes* Lem). IV simposio internacional sobre Agavaceae y Nolineaceae. 2004. CICY.

Quijano-Ramayo, Andrés; Keb-Llanes, Miguel; Castillo-Herrera, Amilcar; Cistóbal-Alejo, Jairo; Peláez, Densy; Euan-Ruiz, Darling y Robert, M.L .PRIMER REPORTE DE *Botryodiplodia sp., Enterobacter clocae* Y *Klebsiella sp.* QUE AFECTAN A LAS PLANTACIONES DE HENEQUÉN (*Agave fourcroydes* Lem) EN EL ESTADO DE YUCATÁN. IV simposio internacional sobre Agavaceae y Nolineaceae. 2004. CICY.

Quijano-Ramayo, Andrés; Keb-Llanes, Miguel; Herrera-Herrera, José Luis; Herrera-Castillo, Amilcar y Robert, M.L. ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DENOMINADA PUNTA SECA DE LA HOJA Y SU POSIBLE

CONTROL EN LAS PLANTACIONES DE HENEQUÉN (*Agave fourcroydes* Lem).). IV simposio internacional sobre Agavaceae y Nolineaceae. 2004. CICY.

Fernando Moguer-Salazar, Miguel Keb-Llanes, **Andrés Quijano-Ramayo**, Jairo Cristóbal Alejo e Ignacio Islas Maldonado. Determination of the *Phytophthora capcisi* pathogenecity in habanero pepper (*Capsicum chinense*) grown in Yucatán, México. First world pepper convention 2004. León, Guanajato, México. 27-29 de junio 2004.

Fernando Moguel-Salazar, Miguel Keb-Llanes, **Andrés Quijano-Ramayo**, e Ignacio Islas Maldonado. Isolation of pathogenic *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumanii* in habanero pepper (*Capsicum chinense*) in Yucatán, México. First world pepper convention 2004. León, Guanajato, México. 27-29 de junio 2004.

Tapia-Tussell, R, Lappe, P, Ulloa, M, **Quijano-Ramayo, A,** Cáceres-Farfán, M, Larque-Saavedra. A and Perez-Brito, D. 2006. A rapid and simple method for DNA extraction from yeast and fungi isolated from *Agave fourcroydes*. VII. Exhibición de cartel científico del IBUNAM. Instituto de Biología de la UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 6 de diciembre de 2006.

Evaluación práctica de productos agroquímicos en la Península de Yucatán.
5º Encuentro de papayeros. Cancun, Quintana Roo. Deñ 21 añ 23 de mayo dl 2009**.**

Chi-García,L., Cortés-Velázquez, A., Martín-Mex, R., Nexticapan-Garces, A., Tapia-Tussell R., Pérez-Brito, D., **Quijano-Ramayo, A**. Identificación y caracterización molecular del agente causal de la mancha café en papaya. XXXVII Congreso nacional/XII Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Mérida, Yuc. 4-8 de julio 2010.

11.0 Cursos

11.1 Asistencia

Métodos moleculares para la detección de viroides.
INIFAP: Unidad de desarrollo en Biología Celular y Molecular. Laboratorio de patología molecular.
Universidad Autónoma de Nuevo León.
Del 7 al 11 de de Nov. De 1994.

Training course on technical writing, seminar presentation, public awareness and proposal preparation for coconut researching.
Centro de Investigación científica de Yucatán A.C.
Del 6 al 8 de Noviembre de 2003.

Curso taller sobre seguridad y evaluación de riesgos de OGMS relacionados con la alimentación.
Cd de México.
Del 16 al 18 de junio de 2004

Evento para aprobación de signatarios de laboratorio de diagnostico y fitosanitario.
Universidad Autónoma Chapingo. 23-27 de agosto. 2004.
Chapingo. Edo. De Mexico.

Detección de patógenos de importancia cuarentenaria y regulados en papa.
SAGARPA-Servicio nacional de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria (SENASICA).
México, DF. 8-12 de Nov. 2004.

Curso de virología
SAGARPA-Servicio nacional de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria (SENASICA).
México, DF. Del 15 al 17 de mayo de 2006

Curso de Bacteriología
SAGARPA-Servicio nacional de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria (SENASICA).
México, DF. Del 26 al 28 septiembre de 2006

Curso de aprobación, renovación y capacitación para signatarios de laboratorios en diagnostico fitosanitario. Servicio nacional de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria. Sociedad Mexicana de fitopatología. Instituto tecnológico de Tlajomulco, Jalisco. Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco México. Del 9 al 13 de octubre del 2006.

Fundamentos teóricos y prácticos en el estudio de hongos microscópicos.
Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán.
Del 13 al 16 de marzo de 2007.

Detección e identificación de hongos de importancia cuarentenaria. SAGARPA-Servicio nacional de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria (SENASICA).
México, DF. Del 24 al 28 septiembre de 2007.

Evento de autorización de terceros especialistas fitosanitarios en materia de "Signatario de Diagnóstico fitosanitario". Sociedad Mexicana de Fitopatología. Mexico, D.F. 20 al 24 de abril de 2009.

"MÉTODOS DE DETECCIÓN DE PATÓGENOS SISTÉMICOS: VIRUS, VIROIDES, FITOPLASMAS Y BACTERIAS LIMITADAS A TEJIDOS VASCULAR (LIBERIBACTER)", 10 horas. Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C., Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Julio 2010. Tapia Tussell Raúl, Pérez Brito Daisy, Cortés Velázquez Alberto, Quijano Ramayo Andrés.

"DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS", 40 horas. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, México, Agosto 2010.

“DIAGNÓSTICO DE VIRUS, VIROIDES Y FITOPLASMAS”, 40 horas. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, México, Agosto 2010

11.2 Impartidos.

Limpieza y cotejo fitosanitario.
Instituto Tecnológico de Mérida.
Mérida, Yuc. Enero 1999.

Detección de fitopatógenos por métodos moleculares y serológicos
Centro de Investigación Científica de Yucatán AC. Laboratorio Gembio
del 29 al 31 de agosto de 2006
Mérida, Yucatán.

Técnicas moleculares aplicadas a la detección de microorganismos.
Centro de investigación científica de Yucatán AC.
De 15 al 19 de octubre del 2007. duración 40 h.

Fundamentos de las técnicas utilizadas para la detección de fitopatógenos.
Centro de investigación Científica de Yucatán AC.
Del 15 al 17 de noviembre del 2007. duración de 24 h.

Diplomado en Fitosanidad. Módulo IV: Regulación Fitosanitaria en México.
Centro de investigación Científica de Yucatán AC.
Del 24 al 26 de enero de 2008. Duración 2 h.

Diplomado en Fitosanidad. “Calidad Fitosanitaria en la Producción Agrícola”.
Centro de Investigación Científica de Yucatán AC
Del 15 de mayo al 26 de julio de 2008. Duración 40 h.

Técnicas Moleculares Aplicadas a la Caracterización de Bacterias Fitopatógenas.
Centro de Investigación Científica de Yucatán AC.

Del 13 al 17 de Octubre de 2008. Duración 4 h.

Seminario de Actualización SYNGENTA en el cultivo de papaya.
Centro de Investigación Científica de Yucatán AC
10 y 11 de noviembre de 2008. Duración 8 h.

Entrenamiento en técnicas moleculares para el diagnóstico de fitopatógenos.
Centro de Investigación Científica de Yucatán AC
Del 8 al 12 de diciembre de 2008 duración de 16 h.

Fundamentos de las técnicas utilizadas para la detección de hongos fitopatógenos" (Modulo I del diplomado en Fitosanidad).
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. del 14 al 16 de mayo de 2009. 24 h.

Principales técnicas utilizadas para la detección de bacterias fitopatógenas. (Modulo III del Diplomado en Fitosanidad).
Centro de Investigación Científica de Yucatan, A.C.
Del 25 al 27 de junio de 2009. Con una duración de 24 h.

Manejo integrado de plagas y enfermedades en el cultivo de la papaya maradol.
Tepakan, Yucatán. 3 de agosto 2010. Duración 8 h.

Virus Meleira de la papaya.
Fundación Quintana Roo Produce, A.C.
Kantunilkin, Q. Roo. 13 de noviembre de 2010. Duración 8 h.

"ESTRATEGIAS DE MANEJO, PREVENCIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD CONOCIDA COMO EL LLOROSO DE LA PAPAYA", 8 horas, Capacitación, Fundación Quintana Roo Produce, A.C., Septiembre 2010, Cortés-Velázquez, A. Tapia Tussell Raúl Quijano Ramayo Andrés Pérez Brito Daisy.

“TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA CONTROL DE LA ANTRACNOSIS (*Colletotrichum sp*.) EN CAMPO Y POSCOSECHA”, 8 horas, Capacitación, Fundación Quintana Roo Produce, A.C., Septiembre 2010, Cortés-Velázquez, A. Tapia Tussell Raúl Quijano Ramayo Andrés Pérez Brito Daisy.

“MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE PAPAYA MARADOL”, 8 horas, Capacitacion, - CANACINTRA-CICY-SIIDETEY-CONACYT, Mérida, Yuc. Agosto 2010, Quijano Ramayo Andrés.

“Determinación del agente causal y métodos de control de la rajadura de la guía de la sandía”, 8 horas, . Fundación Quintana Roo Produce, A.C. Puerto Arturo, José María Morelos, Q. Roo. 29 de abril 2011.

“Fundamentos de las técnicas utilizadas para la detección de bacterias y hongos fitopatógenos. 40 horas, Centro De Investigación Científica de Yucatán AC. Mérida, Yucatám. Del 24 al 28 de octubre, 2011.

“Manejo de jardines: ornamentales de follaje, maceta y césped”. 16 h. Centro de investigación científica de Yucatán. Del 29 al 30 de marzo del 2012.

“Fundamentos de las técnicas utilizadas para la detección de bacterias y hongos fitopatógenos” 40 h. Centro de investigación científica de Yucatán. Del 14 al 18 de mayo del 2012.

“Actualización el el manejo integrado de plagas y enfermedades de cultivos”. 10 h. Centro de investigación cientifica de Yucatán, A.C. 1 de octubre del 2012.

“Manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos”. 40 h. Centro de investigación cientifica de Yucatán, A.C. de 27 al 31 de agosto del 2012.

“Entrenamiento en técnicas moleculares para el diagnóstico de fitopatógenos”. 16 h. Centro de investigación cientifica de Yucatán, A.C. del 26 al 30 de noviembre del 2012.

“Manejo integrado de ornamentales en áreas verdes en el Parque Xcaret”. 20 h. Parqie Xcaret. Quintana Roo del 25 al 26 de juluio del 2012.

“Determinación del agente causal y métodos de control de la rajadura de la guía de la sandía. 8 h. Xnoh Cruz, Josë María Morelos, Q. Roo.16 de marzo del 2012.

“Determinación del agente causal y métodos de control de la rajadura de la guía de la sandía. 8 hXnoh Cruz, Josë María Morelos, Q. Roo. . 20 de abril del 2012.

12.0 Informe Técnico final

Robert, M.L., Sanchez-Teller, F.,Loyola-Vargas, V., De la Peña, C., Quijano-Ramayo, A., Dominguez-Hernandez, A., Nexticapan-Garces, A., Martin-Mex.R., Castillo-Castro,E., Cancino-Garcia, V., Campos-Rivero, G., Reyes-Bravo, P., Quiroz-Moreno, A. 2012.”Estudio de la posibles causas asociadas a la caída de flores y el aborto del fruto en las plantaciones de vainilla, como estrategia para incrementar el rendimiento actual” Reporte Técnico final. Centro de investigación científica de yucatán AC. 80 pp.

Pérez-Brito D., Tapia-Tussell R., Cortéz-Velazquez, Nexticapan-Garces, A., Quijano-Ramayo A., Martín-Mex,R. Estrategias de manejo y prevención de la enfermedad conocida como “El lloroso” de la papaya (Papaya meleira virus). Reporte Técnico Final. Centro de investigación científica de Yucatán. AC. Chetumal, Q. Roo. 30 pp.

13.0 Secuencias de ADN bacteriano y fúngico.

1.- LOCUS AY435401 448 bp DNA linear BCT 06-NOV-003 DEFINITION *Enterobacter cloacae* strain ldt1 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. ACCESSION AY435401

2.- LOCUS AY435402 741 bp DNA linear BCT 06-NOV-2003 DEFINITION *Pantoea agglomerans* strain ldt3 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. ACCESSION AY435402

3.- LOCUS AY435403 747 bp DNA linear BCT 06-NOV-2003 DEFINITION *Klebsiella sp*. Strain pt5 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. ACCESSION AY435403.

4.- LOCUS AY626347 931 bp DNA linear PLN 14-jun-2004. DEFINITION *Botryosphaeria dothidea* 18S ribosomal gene, partial sequence; internal transcriben pacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcriben pacer 2; complete sequence and 28s ribosomal RNA gene, partial sequence.

5.- Accession: AY894818. Organism: *Kluyveromyces marxianus* strain EXOC27.

6.- Accession: AY894819. Organism: *Kluyveromyces marxianus* strain EXOC6

7.- Accession: AY894820. Organism: *Kluyveromyces marxianus* strain EX24C4

8.- Accession: AY894821. Organism: *Kluyveromyces marxianus* strain CICY-KI

9.- Accession: AY894822. Organism: *Kluyveromyces marxianus* strain EXOC1

10.- Accession: AY894823. Organism: *Kluyveromyces marxianus* strain EXOC29

11.- Accesión: AY894824. Organism: Clavispora lusitaniae. Strain EXOC34.

12.- Accession: AY894825. Organism: Clavispora lusitaniae. Strain EXOC57.
13.- Accession: AY894826. Organism: Candida fermentati Strain EXOC5.
14.- Accession: AY894827. Organism: Candida parapsilosis Strain EXOC16
15,- Accession: AY894828. Organism: Pichia guilliermondii Strain EXOC8
16.- Accession: AY894829. Organism: Aspergillus sydowii Strain EXOCD39
17.- Accession: AY894830. Organism: Paecilomyces variotii Strain ALC2.
18.- Accession: EU056738 Organism: Colletotrichum capsici Strain Cgb1
19.- Accession: EU056739 Organism: Colletotrichum capsici Strain Cgb2
20.- Accession: EU056740 Organism: Colletotrichum capsici Strain Cgb3

14.0 Sociedades científicas y comités

Quijano-Ramayo, A. 2012. Comité Interno de Biblioteca. Centro de investigación científica de Yucatán AC.

American phytopathological society. Miembro desde 1998.